

聚焦课改热点

荟萃教海精华

展示名师成果

探究创新教法

中学教学参考

ZHONGXUE JIAOXUE CANKAO
REFERENCE FOR
MIDDLE SCHOOL
TEACHING

- ◆ 中国知网《中国学术期刊（光盘版）》全文收录
- ◆ 维普网（中国科技期刊数据库）全文收录
- ◆ “万方数据——数字化期刊群”入网期刊
- ◆ 中国核心期刊（遴选）数据库全文收录
- ◆ 龙源期刊网全文收录
- ◆ 博看网全文收录
- ◆ 人大复印资料全文转载选录期刊

ISSN 1674-6058



9 771674 605150
万方数据



绿色印刷产品

邮发代号 48-13

2016年8月

中旬

中学教学参考

| 中国知网全文收录 |

年第 23 期
总第 275 期
每月 11 日出版



本刊唯一官方网站
www.gxecm.com

目 录

主管单位 广西教育学院
主办单位 广西教育学院
出版单位 广西现代教育杂志社
(原广西教育学院杂志社)
社长、总编 黎海英
副社长 邓国勋 戴 勇
主 编 邓国勋
副主编 黄春香
质检室主任 庞丹丹
责任编辑 易志毅 黄桂坚 罗 艳
黄春香 钟伟芳 庞丹丹
韦淑红 黄 晓 周侯辰
袁 妮 陈剑平

特约编辑 (按姓氏笔画排序)

马恩荣 马玉生 王强芳
王伟华 王纯贵 邓 斌
邓云锋 韦均艺 师 轶
余朴光 李 杰 李远国
李志华 张小华 杨泰金
周云华 唐令军 唐华专
唐光明 莫裕录 梁文博
梁 庄 梁汝祥 黄有慈
黄剑锋 蒋贵员 蒋邕平
谭庆仁 谭 鸣 熊桂平
廖克杰 蔡前德

美术编辑 庞志丹
地 址 广西南宁市建政路 37 号
(广西教育学院内)
邮 编 530023
传 真 (0771)5842385(购刊部)
电 话 (0771)5860313(编辑部)
(0771)5860323(编辑部)

电子信箱 zjxcklk@163.com
印 刷 广西地质印刷厂
订 阅 全国各地邮政局(所)
发行范围 国内外公开发行
发 行 广西区邮政书报刊发行局
邮发代号 48-13
中国标准连续出版物号

ISSN 1674-6058
CN 45-1372/G4
广告经营许可证号 450102226
定价 13.00元

数 学

专题论析

谈中考专题复习之动态型问题的教学 卞小莉(1)
高中数学错误资源的利用 刘庆方(2)
中考一轮复习中如何引导学生开发教材 宋培武(4)

教学经纬

近距离触摸数学,在体验中强化学习效果 卢 平(6)
数形结合思想在初中数学教学中的渗透研究 吴侨敏(7)
例谈教学中思考算理的重要性 张海平(9)
培养反思习惯 提高创新能力 耿 燕(10)
高中数学教学发展学生个性的思考 黄秀奇(11)
浅析初中数学实验教学 孟 霞(12)
新课程理念下高中数学教学策略研究 陈 龙(13)
浅谈数学课的导入方法 罗梅英(14)
数学分层作业设计的阻碍及对策 徐新仓(15)
如何培养高中生的数学学习兴趣 熊 群 汪紫红(16)
微课在农村偏远地区数学教学中的应用 刘君敬(17)
简析现代信息技术与初中数学教学的整合 陶积斌(18)
高三文科数学考前增分策略 邱星明(19)
论多媒体技术在高中数学教学中的应用 张彩云(20)
浅析初中数学课堂提问策略 周剑峰(21)
在“行思”中积累数学活动经验 秦继东(22)
数列教学中几个必须重视的问题 姚绍云(23)
新课改背景下初中数学教师教学观念的转变 申海东(24)

解法探研

谈运用向量工具解决立体几何问题 李让仁(25)
部分分式法在求解函数问题中的妙用
..... 胡小平 胡廷娇 陈 容 兰 秘(26)
高考数学选择题的解答方法与技巧探析 欧阳群壮(28)

巧用勾股定理理解几何体最短距离问题

.....	黄京华(29)
椭圆中常见的最值问题	冯世涛(30)
不动点求解数列通项公式	平小建(31)
由递推公式求通项公式的解题策略	洪燕燕(32)
活用数学思想,巧做因式分解	张 丽(33)
例析因式分解中的数学思想	王 婧(34)
利用角与角之间的关系求三角函数值	周力飞(35)
数形结合思想在函数问题中的应用	梁永娥(36)
数学思想方法在初中数学问题解决中的应用	安晓霞(37)
探究新课标下的高中数学思想方法	胡彩云(38)

◆ 物 理 ◆

名师论道

立足基础 突出能力 体现素养	
——2014~2016 年高考理综全国 I 卷物理试题分析和启示	李友兴(40)
彰显“求同存异” 渗透“核心素养”	
——2016 年全国高考理综 I 卷物理实验题评析	董友军 夏良英(43)

专题论析

2016 年高考有关带电粒子在有界磁场中运动考题归类分析	何永泽(45)
提高高中物理新课程教学有效性的一点思考	林惠贞(47)
2013~2015 年全国卷力学热点分析与备考策略	林伯来(50)

教学经纬

从丰富体验,走向深度体验	
——浅谈初中物理体验性学习的有效实施	金利民(51)
优化物理教学过程 培育学科核心素养	骆文洲 傅可钦(53)
农村初中物理教学“九要”	董发文(55)
高中物理课堂有效教学的策略	蔡成宇(56)
优化教学策略 提高课堂效率	
——高中物理课堂教学有效性浅探	沈延平(57)
谈实现初中物理高效课堂的途径	丁新峰(58)
初中物理教学中如何培养学生的问题意识	钟贤秀(59)

实验之窗

《力的合成》实验装置的改进	李宽宏(60)
浅议学生在物理实验操作中的不良行为及矫正	谢喜喜(61)

疑难点击

变压器与电阻分压器的区别与应用	陈 伟(62)
-----------------------	---------

解法探研

巧解与斜面相关的平抛运动问题	史生发(63)
例析高中物理常用的解题方法	朱旭明(64)
初中物理电学信息题解析	沈国平(65)

◆ 化 学 ◆

教学经纬

5E 学习环教学模式在化学微课中的应用	姚妍娜 袁明华(66)
浅议农村高中化学教学生活化导课策略	颜艳玲(68)
自主预习,助力农村高中化学高效课堂	成改霞(69)
创新化学实验教学 培养学生自主意识	杨学海(71)
微课在化学习题课中的应用与反思	杨亚红(72)
藏族学生化学学习兴趣的培养策略	戴西红(73)
以“氯水的性质”为例践行 3D 教学模式	康晓丹 袁明华(74)
实验教学培养学生探究能力之我见	曹 侃(75)
学会分层,让教学因人制宜	石先红(76)
以情境引领化学课堂走向高效	李燕芳(77)
高中化学教学中渗透绿色化学思想的探究	周余文(78)
谈谈高中有机化学的学习方法	王道波(79)
化学教学与其他学科的融合	庞学飞(80)

复习方略

高三复习——因问题而精彩	肖华琼 郑志壮(81)
转换审题角度 注重规范答题	
——浅谈化学中考“拣分”策略	李也治(83)

素养培育

浅谈化学教学中学生问题意识的培养	谢 彩(84)
------------------------	---------

关于高中化学教学中学生自主管理能力的培养
..... 闫军基(86)

实验之窗

“硫在氧气中燃烧”实验的优化设计
..... 李慧静 陈迪妹 陈彩凤 凌雨平(87)

生物科学

专题论析

对科学阅读的研究与思考
..... 包宇璐 陈 凯 龙 琪(88)
如何为学困生打造助学拐杖 陈远毅(92)
树状结构问题串在高中生物概念教学中的应用
..... 方永兰(94)
初中科学教学中实施“小组合作,差异教学”的思考
..... 冯建如 毛国永(96)
初中生物课堂教学生活化的一点尝试
..... 殷 芳(98)

课例研探

《单细胞生物》教学设计 胡付平(100)
“探究温度对酶活性的影响”实验教学设计
..... 周彩琴(102)
磨课促成长 复习显新意
——以《生物的多样性》复习课为例..... 张 璇(104)

教学经纬

优选高中生物教学方法的策略研究
..... 杨 红(105)
高中生物教材主体性内容的阅读策略探讨
..... 廖 艳(106)
谈思维导图在高中生物复习课中的运用
..... 林海燕(107)
“DNA的粗提取与鉴定”实验有效教学探微
..... 余清梅(108)
构建初中生物高效课堂策略微探
..... 钱国春(109)
高中生物与信息技术的整合探微
..... 李 嘉(110)
高中生物实验教学有效性的调查与研究
..... 汪早花(111)
初中生物教学中学生创造性思维的培养
..... 殷刘全(112)
初中生物探究性实验教学的优化设计
..... 徐 琼(113)

提高少数民族地区初中生物课堂教学效率的探索
..... 赵月祝(114)
高中生物教学存在的问题与对策分析
..... 陈 颖(115)
有效记忆初中生物知识的实践与思考
..... 农永军(116)

信息技术

专题论析

任务驱动法在信息技术教学中的运用
..... 王 艳(117)
基于多元智力理论分析高中信息技术教学
..... 张 程(119)
任务驱动教学法在高中信息技术教学中的应用
..... 朱 锋(120)

教改新论

聚焦教研 共同成长
——打造中学信息技术教师区域学习共同体刍议
..... 张昱峥(122)

教学经纬

畅谈信息技术课堂运用微课的几个策略
..... 王芬丽(123)
谈高中信息技术教学中的互联网思维
..... 张晓丽(124)
让乐高机器人走进信息技术课堂
..... 朱福华(125)
谈初中信息技术分层教学
..... 徐相军(126)
高中信息技术差异教学实践探索
..... 顾红燕(127)
高中信息技术教学中学生创造力的培养
..... 郑 军(128)

·启 事·

- 作者文责自负,本刊不承担任何连带责任。
- 本刊转载的文章图片,如未署名或未付稿酬的,请作者与本刊编辑部联系。
- 稿件凡经本刊使用,如无电子版、有声版和其他宣传推广方式限制方面的特殊声明,即视作作者同意授权本刊及本刊合作单位进行信息网络传播行销和其他方式的宣传推广。本刊按规定支付的稿费已包括上述所有使用方式的稿费。
- 如发现因印装质量问题影响阅读,请与本刊编辑部联系调换。

欢迎订阅
欢迎投稿

广西现代教育杂志社旗下刊物

//////////扎根教育沃土，服务教育事业//////////

广西教育学院主管主办、广西现代教育杂志社出版的《大学教育》、《中学教学参考》、《小学教学参考》、《创新作文》四个公开出版发行的教育类期刊，其出版内容涵盖了从小学到大学的所有学科。广西现代教育杂志社（前身为广西教育学院杂志社）是广西高校乃至全国高校中以出版教育教学资料为主要平台、积极服务各个教育层次的刊社之一，自1962年创办以来，为推进我国教育事业的发展做出了应有的贡献。

大学教育

国际刊号 ISSN 2095-3437
国内刊号 CN 45-1387/G4
国内邮发代号 48-21

《大学教育》是由广西教育学院主管主办、广西现代教育杂志社出版的综合性学术期刊，以反映高校学科建设和教学研究、改革成果为办刊宗旨。中国知网《中国学术期刊（光盘版）》全文收录、维普网（中国科技期刊数据库）全文收录、“万方数据—数字化期刊群”入网期刊、中国核心期刊（遴选）数据库全文收录、龙源期刊网全文收录、人大复印资料全文转载选录期刊。《大学教育》为国际大开本16开，国内外公开出版发行。主要栏目：文化与教育、哲史·思政、语言·文学、经济与管理等。

编辑部电话：0771-5863927
电子邮箱：daxuejiaoyu100@163.com



中学教学参考

文科版 邮发代号48-12
理科版 邮发代号48-13
综合版 邮发代号48-14

《中学教学参考》注重刊物舆论导向，立足中学各学科的课程改革理论前沿，聚焦课改动态，重视刊物编校质量提升，引进中国知网学术不端检测系统。刊物被中国知网、维普网、万方数据库、中国核心期刊（遴选）数据库、龙源期刊网、博看网全文收录，为中国人民大学书报资料中心全文转载和资料统计源期刊。主要栏目有名师论道、学科视点、专题论析、教改新论、治校方略、教师发展、职教论坛等。

电子邮箱：zxjxckyy@163.com（文科）；
zxjxcklk@163.com（理科）；zxjxckwz@163.com（综合）
编辑部电话：（0771）5861159（文科）；5860323（理科）；
5861102（综合）



小学教学参考

语文版 邮发代号48-38
数学版 邮发代号48-39
综合版 邮发代号48-40

《小学教学参考》秉承为小学基础教育服务的办刊宗旨，反映小学各学科最新的教学理念、教学方法、学科动态、教改趋势以及有关的教研、教学热点问题等；注重理论上的导向和教学实际问题的解决。

该刊为广西优秀期刊，中国学术期刊（光盘版）入选期刊。
电子邮箱：yuwen6868@163.com shuxue688@163.com
zonghe999@126.com
编辑部电话：0771-5860509 5860153



创新作文

小学版(1-2年级) 邮发代号48-184
小学版(3-4年级) 邮发代号48-22
小学版(5-6年级) 邮发代号48-1
初中版 邮发代号48-49
奇趣世界 邮发代号48-51

《创新作文》创刊于1962年，品牌老刊，第六届广西优秀社会科学期刊。刊物以素质教育为己任，旨在激发学生的作文兴趣，诱发学生想象力，启发学生创新力，同时培养学生健康向上的现代品格。本刊坚定两个追求：注重实用性，讲求趣味性；体现三大特色：实用、创新、有趣。

《创新作文》密切配合中小学作文课堂教学，内容丰富多采，版式活泼新颖，名师点评精辟，让学生在快乐中学会作文，学会创新。

电子信箱：cxzw888@163.com 编辑部电话：0771-5860985
网址：www.cxzw.net
创新作文博客：http://cxzw888.163.com



地址：广西南宁市建政路37号广西现代教育杂志社 电话：(0771)5842385（购刊部） 网址：www.gxecm.com

邮发代号：48-13 中国标准连续出版物号：ISSN 1674-6058 广告经营许可证号：450102226 定价：13.00元
CN 45-1372/G4 万方数据